# FICHA TECNICA

# S E C U E S T R A N T E

# BLANQUEADOR REDUCTOR PARA LAVANDERIAS E INSTITUCIONES

Secuestrante de hierro y minerales para lavandería. Reductor de alcalinidad utilizado especialmente en aguas duras.

**MODO DE EMPLEO**

Emplee 200 centímetros cúbicos por cada 100 kilos de ropa, luego agregar agua hasta el nivel más bajo, operar la máquina de 4-5 minutos, evacuar el agua y finalmente extraer las prendas.

Se recomienda a los usuarios hacer las modificaciones pertinentes en la dosificación de acuerdo con sus necesidades y usos.

**PRECAUCIONES**

Emplee guantes de caucho para su manipulación.

En caso de contacto con la piel enjuagar con abundante agua, si persiste alergia o molestia acudir al médico.

La sobredosis del producto puede causar enrollamiento de las prendas que se planchan.

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO TERMINADO**

| | |
|---|---|
| ASPECTO | LIQUIDO |
| COLOR | TRANSPARENTE |
| PH 10% | 3 - 4 |
| PORCENTAJE ACTIVO | MINIMO 20% |

**COMPOSICION:** Secuestrantes, Blanqueador Optico, preservantes y nonil fenol.

**PRESENTACION COMERCIAL :** GARRAFA POR 20 KILO

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA:

Nombre del producto: SECUESTRANTE DE HIERRO INDULAS.
CLASIFICACION NFPA: Azul: 0, Rojo: 0, Amarillo: 0, Blanco: -
Tipo de producto y uso: Líquido traslúcido a base de perboratos estabilizados que se emplea en aguas duras con alto nivel de minerales, calcio, manganesio, hierro entre otros debe utilizarse en prendas blancas únicamente ya que afecta su coloración en prendas de color.

Fabricante: INDULAS
Carrera 73 A No. 64 F 27 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1)4903875 Colombia

Números de emergencia de la empresa: 3163815408/4903874
Bomberos Bogotá: 119
PROQUIM: 018000916012
Intoxicaciones: 125

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES:

Secuestrantes, Blanqueador Optico, preservantes y nonil fenol.

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

**Contacto con los ojos**: La gravedad del daño depende del tiempo de exposición Puede causar irritación severa con lesiones en la córnea, o desintegración de la conjuntiva y resultar en ceguera.
**Contacto con la piel**: Irritante
**Inhalación:** Puede causar irritación severa.
**Ingestión**: Fuerte dolor abdominal, causa irritación gastrointestinal o ulceración severa, quemadura en boca y garganta que puede resultar en vómito con grandes cantidades de mucosa y sangre.

**Efectos crónicos:** Dermatitis, puede producir ulceración. Puede causar irritación severa.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar el área afectada con agua y jabón mínimo durante quince minutos y acudir al médico si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Si usan lentes de contacto removerlos. Lavar con abundante agua, sosteniendo los párpados separados, por los menos quince minutos, acudir al médico.

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco, suministrar oxígeno , acudir al médico.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Dar a beber dos vasos de agua si la persona está consciente. No inducir el vómito. Acudir al médico de inmediato con este documento.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

**Punto de inflamación**: Líquido con base agua no inflamable.

**Temperatura de auto ignición:** N. R.

**Productos peligrosos de la combustión**: Monóxido de carbono, anhídrido carbónico.

**Medios de extinción apropiados:** Agua en rocío, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono.

**Peligros de incendio o explosión:** Se descompone en caso de incendio desprendiendo gases irritantes.

**Equipo de protección contra incendio:** Equipo de protección para el sistema respiratorio, guantes, trajes resistentes al calor.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL:

**Métodos de limpieza:** Si el producto derramado se contamina, recogerlo con Material absorbente y una pala, disponer apropiadamente.

**Neutralización:** Diluir con agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

**Precauciones de manejo**: Seguir las buenas prácticas de manipulación e higiene. No fumar, comer o beber durante su manipulación.

**Requerimientos de almacenamiento**: Almacenar en lugar fresco, en recipientes tapados, no almacenar a la luz directa del sol. Los recipientes vacíos no deben tener otro uso diferente al industrial.

**Materiales incompatibles**: Ácidos, metales, compuestos amoniacales, agentes oxidantes , combustibles.

**Material de empaque**: PVC, polietileno o fibra de vidrio, no emplear metálicos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

**Protección para los ojos**: Evitar el contacto emplear gafas de seguridad.
**Protección respiratoria**: Careta para gases con filtro para vapores de cloro B.
**Protección de piel**: Emplear guantes para su manipulación y ropa de Protección, peto y botas de caucho.
**Medidas de higiene**: Proveer de lavaojos y duchas el área de trabajo, lavarse completamente después de su manipulación.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

| | |
|---|---|
| ASPECTO | LIQUIDO |
| COLOR | TRANSPARENTE |
| PH 10% | 3 - 4 |
| PORCENTAJE ACTIVO | MINIMO 20% |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad química**: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas, temperaturas menores a 25℃.
**Incompatibilidad con otros materiales**: Con metales, amonios cuaternarios, agentes oxidantes, combustibles.
**Productos peligrosos de descomposición por combustión**: Hidrógeno gaseoso,
**Polimerización peligrosa**: No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

La información toxicológica del producto no está disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Este producto es biodegradable. Relación DBO/DQO mayor a 61.0

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

Se recomienda disponer de un vertedero de residuos líquidos. La disposición debe ser de acuerdo con las regulaciones locales.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE:

Este producto no presenta ninguna restricción para su transporte a nivel nacional.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA O LEGAL:

Este producto ha sido producido, empacado y etiquetado cumpliendo con las normas legales en nuestro país.

Superintendencia de Industria y Comercio: Resolución 16379 DE JUNIO 18/03

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

La información suministrada en esta hoja de seguridad es una guía para el manejo del producto y se proporciona de buena fe, sin embargo INDULAS, no se hace responsable de su exactitud.

Asinal Ltda. laboratorio

INNOVA. Premio Empresarial 2003

IDEAM

ACOPI Premio Nacional PYME Pyme Innovador 2008

## REPORTE DE RESULTADOS MUESTRA No.1003521

### INFORMACION DEL CLIENTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ciudad y Fecha** | Bogotá D.C., 7/6/2009 2:48:32 PM | | |
| **Empresa** | 8300491635 Induías | **Dirección** | Bogotá D. C., Carrera 73 A No. 64F-27 |
| **Teléfono** | 4903875 | **Fax** | 4903875 |

### INFORMACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Muestra** | Productos de aseo, higiene, limpieza y uso doméstico Secuestrante de Hierro | **Proveedor** | |
| | | **Caracteristicas** | Muestra Ambiental |
| **Norma** | Ministerio de Salud 677 | **Fecha recepcion** | 10 Jun 2009 |
| **Nro Lote** | | **Fecha Elaboración** | |
| **Metodo muestreo** | Al azar | **Fecha Vencimiento** | |
| **Temperatura en °C** | | **Tamaño Muestra** | 290 mL |
| **Sitio muestreo** | | **Responsable muestreo y Transporte** | Empresa |
| **Tipo Envase** | Recipiente Plastico | | |

### RESULTADOS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fisicoquímica** | | | | | | | | |
| Biodegradabilidad | % | ASTM D2667 | **95.2** | Mínimo | 90 | | | Aceptable |

Los resultados son validos solo para la muestra en referencia y para los ensayos realizados. No se permite la reproducción parcial del informe sin previa autorización escrita por parte de Asinal Ltda.

**Atentamente:**

**Oscar Augusto Ariza**
**Jefe Laboratorio de Química**

**Belisario Acevedo D. Ph.D.**
**Director técnico**